

WO 2005/083889 A1



(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*

---

**(57) Abrégé :** La présente invention concerne le codage et/ou décodage en compression de signaux numériques, en particulier par quantification vectorielle à débit variable définissant une résolution variable. Elle vise à cet effet un dictionnaire à impulsions comportant d'une part, pour une dimension donnée, des dictionnaires de résolution croissante imbriqués les uns dans les autres, et, d'autre part, pour une dimension donnée, une union d'un ensemble ( $D^N$ ) de vecteurs-codes construits en insérant, dans des vecteurs-codes de dimension inférieure, des éléments pris dans un ensemble fini (A) selon un jeu fini de règles d'insertion prédéterminées (F1), et d'un deuxième ensemble constitué de vecteurs-codes (Y') ne pouvant être obtenus par insertion dans des vecteurs-codes de dimension inférieure selon ce jeu de règles d'insertion.